

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
1 septembre 2005 (01.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/080312 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07C 69/716, D06M 13/188

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000123

(22) Date de dépôt international :
20 janvier 2005 (20.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0400666 23 janvier 2004 (23.01.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
ISOICHEM [FR/FR]; 9, rue Lavoisier, F-91170 Vert-le-Petit (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : FER-
RUCIO, Laurence [FR/FR]; 30, Domaine du Guichet,
F-91810 Vert le Grand (FR). IERNO, Hélène [FR/FR]; 6,
rue Maurice Boyau, F-91220 Breigny sur Orge (FR).

(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement

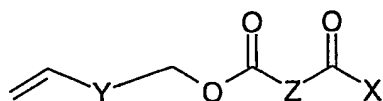
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: ACTIVE UNSATURATED ESTERS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE OF THE SAME

(54) Titre : ESTERS INSATURES ACTIVES, PROCEDE DE FABRICATION ET UTILISATION



(I)

(57) Abstract: The invention relates to a compound of formula
(I) wherein X represents an activating radical such as a chlorine
atom or imidazolyl, Y represents a saturated aliphatic C₆-C₂₀ rad-
ical, and Z represents an aliphatic C₂-C₁₀ radical. The invention
also relates to a method for synthesising the compound of formula

(I), according to which the compound of formula (II) is formed by the reaction between an alcohol and an acid anhydride, and by
the activation of the carbonyl function. Furthermore, the invention relates to the use of the compound of formula (I) for increasing
the hydrophobic character of polymers comprising amine and/or hydroxyl functions by means of grafting, and to a support based on
natural textile fibres onto which the compound of formula (I) is grafted.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un composé de formule (I) dans laquelle X représente un groupement activant, tel
qu'un atome de chlore ou que l'imidazolyl, Y représente un radical aliphatique en C₆-C₂₀ saturé et Z représente un radical aliphatique
en C₂-C₁₀. La présente invention concerne également un procédé de synthèse du composé de formule (I) consistant en la formation
du composé de formule (II) par réaction entre un alcool et un anhydride d'acide, puis activation de la fonction carbonyle. La présente
invention concerne enfin l'utilisation du composé de formule (I) pour augmenter le caractère hydrophobe de polymères comportant
des fonctions amines et/ou hydroxyles par greffage ainsi qu'un support à base de fibres textiles naturelles sur lequel est greffé le
composé de formule (I).

WO 2005/080312 A1